

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 18 日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/074905 A1

(51) 国際特許分類: A61K 31/085, 35/78, A61P 19/10

(74) 代理人: 藤原道彦 (FUJIWARA, Michihiko); 〒6110021
京都府宇治市宇治蛇塚 4 9 番地の 3 1 Kyoto (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001055

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-026535 2004 年 2 月 3 日 (03.02.2004) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社紅豆杉 (KOTOSUGI INC.) [JP/JP]; 〒2291131 神奈川県相模原市西橋本一丁目 2 7 番 1 2 号 日本医薬会館 5 階 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

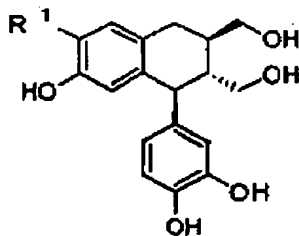
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 門田 重利 (KADOTA, Shigetoshi) [JP/JP]; 〒9300882 富山県富山市五艘 1 3 5 7-1 7 Toyama (JP). 信川 高寛 (NOBUKAWA, Takahiro) [JP/JP]; 〒2291131 神奈川県相模原市西橋本一丁目 2 7 番 1 2 号 日本医薬会館 5 階 株式会社紅豆杉内 Kanagawa (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: THERAPEUTIC/PREVENTIVE AGENT FOR OSTEOPOROSIS CONTAINING AS COMPONENT ISO-TAXIRESINOL DERIVED FROM TAXUS YUNNANENSIS

(54) 発明の名称: 雲南紅豆杉由来イソタキシレシノールを成分とする骨粗しょう症治療・予防薬



(1)

(57) Abstract: A medicine useful in treatments for and prevention of osteoporosis. The medicine for treatments for and prevention of osteoporosis contains as an active ingredient a compound represented by the formula (1): [Formula 1] (1) (wherein R¹ represents C₁₋₄ alkyloxy) or a medically acceptable salt or ester of the compound of the formula (1). Of the compounds represented by the formula (1), the compound wherein R¹ is CH₃O is isotaxiresinol derived from *Taxus yunnanensis*. This compound functions to inhibit bone absorption and has physiological activity in accelerating bone formation.

[続葉有]

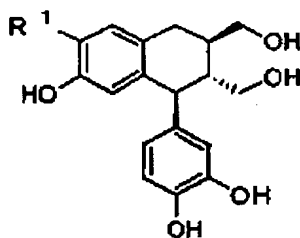
WO 2005/074905 A1



(57) 要約:

本発明の課題は、骨粗しょう症の治療と予防に役立つ医薬を提供することである。本発明は、式(1)

【式1】



式(1)

(式中R¹は炭素数1〜4のアルキルオキシ基を表す)

で示される化合物、または式(1)化合物の医学的に許容される塩またはエステルを有効成分とする骨粗しょう症の治療または予防用医薬を開示している。式(1)の化合物において、R¹がC₃H₇Oである化合物は、雲南紅豆杉(*Taxus yunnanensis*)に由来するイソタキシレシノール(*isotaxiresinol*)であり、骨吸収抑制作用と骨形成を促進する生理活性を示した。